

ترم	شماره درس	نام درس	واحد			پیش‌نیاز/هم‌نیاز	نوع درس
			نظری	عملی	جمع		
ترم اول	30977	ریاضی عمومی ۱	3	-	3		پایه
	30958	فیزیک ۱	3	-	3		پایه
	310960	شیمی عمومی ۱	3	-	3		پایه
	311171	نقشه کشی صنعتی ۱	2	1	1		اصلی
	311178	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	1	1	-		دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی
	311274	زبان خارجه	3	-	3		عمومی
	31293	اندیشه اسلامی ۱	2	-	2		عمومی
		جمع	17	2	15		
ترم دوم	30955	ریاضی عمومی ۲	3	-	3	ریاضی عمومی ۱	پایه
	310973	معادلات دیفرانسیل	3	-	3	ریاضی عمومی ۱	پایه
	310996	برنامه نویسی کامپیوتر	3	-	3	ریاضی عمومی ۱	پایه
	30959	فیزیک ۲	3	-	3	فیزیک ۱	پایه
	30960	آزمایشگاه فیزیک ۱	1	1	-	فیزیک ۱	پایه
	311172	استاتیک	3	-	3	فیزیک ۱، ریاضی عمومی ۱	اصلی
	31294	اندیشه اسلامی ۲	2	-	2	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
		جمع	18	1	17		
ترم سوم	310997	محاسبات عددی	2	-	2	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه
	30961	آزمایشگاه فیزیک ۲	1	1	-	فیزیک ۲	پایه
	311174	مقاومت مصالح ۱	3	-	3	استاتیک	اصلی
	311197	مبانی مهندسی برق ۱	3	-	3	فیزیک ۲	اصلی
	310993	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	1	1	-		دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی
	311298	نقشه کشی صنعتی ۲	2	1	1	نقشه کشی صنعتی ۱	تخصصی الزامی
	311173	دینامیک	4	-	4	استاتیک	اصلی
	31299	فارسی	3	-	3		عمومی
	31301	تربیت بدنی ۱	1	1	-		عمومی
		جمع	20	4	16		
ترم چهارم	311175	علم مواد	3	-	3	شیمی عمومی	اصلی
	311176	ترمودینامیک ۱	3	-	3	فیزیک ۱، معادلات دیفرانسیل	اصلی
	311182	ریاضی مهندسی	3	-	3	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	اصلی
	311198	مبانی مهندسی برق ۲	3	-	3	مبانی مهندسی برق ۱	اصلی
	310992	کارگاه اتومکانیک	1	1	-		دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی
	311185	مکانیک سیالات ۱	3	-	3	معادلات دیفرانسیل، دینامیک	اصلی
	311323	اخلاق اسلامی	2	-	2		عمومی
		جمع	18	1	17		
ترم تابستان	310989	کارآموزی ۱	-	0.5	0.5	گذاردن ۶۵ واحد قبولی	دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی



برنامه پیشنهادی هشت ترمی مهندسی مکانیک

ترم	شماره درس	نام درس	واحد			نوع درس
			نظری	عملی	جمع	
ترم پنجم	311190	مقاومت مصالح ۲	2	-	2	اصلی
	311183	ترمودینامیک ۲	3	-	3	اصلی
	311194	ارتعاشات مکانیکی	3	-	3	اصلی
	311186	مکانیک سیالات ۲	3	-	3	اصلی
	311297	مدیریت و کنترل پروژه	2	-	2	تخصصی الزامی
	311199	آزمایشگاه مبانی برق	1	1	-	اصلی
	311188	طراحی اجزاء ۱	3	-	3	اصلی
	31298	آشنایی با منابع اسلامی	2	-	2	عمومی
		جمع	19	1	18	
ترم ششم	311184	آزمایشگاه ترمودینامیک	1	1	-	اصلی
	311296	زبان تخصصی مکانیک	2	-	2	تخصصی الزامی
	311187	آزمایشگاه مکانیک سیالات	1	1	-	اصلی
	311192	انتقال حرارت ۱	3	-	3	اصلی
	311193	دینامیک ماشین	3	-	3	اصلی
	311196	کنترل اتوماتیک	3	-	3	اصلی
	311189	طراحی اجزاء ۲	3	-	3	اصلی
	31302	تربیت بدنی ۲	1	1	-	عمومی
	31296	انقلاب اسلامی	2	-	2	عمومی
		جمع	19	3	16	
ترم نهم	310990	کارآموزی ۲	0.5	0.5	-	دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی
ترم هفتم	311191	آزمایشگاه مقاومت مصالح	1	1	-	اصلی
	311195	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	1	1	-	اصلی
	311271	تاریخ و تمدن اسلامی	2	-	2	عمومی
	311547	سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	3	1	2	تخصصی الزامی، تخصصی انتخابی ساخت و تولید
	311301	مقدمه ای بر اجزای محدود	3	-	3	تخصصی الزامی
	311449	انتقال حرارت ۲	3	-	3	تخصصی انتخابی حرارت و سیالات
	311456	طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	3	-	3	تخصصی انتخابی حرارت و سیالات
	311304	ماشین های کنترل عددی	2	-	2	تخصصی انتخابی ساخت و تولید
	311299	روش های تولید و کارگاه	3	1	2	تخصصی الزامی، تخصصی انتخابی ساخت و تولید
	311316	کارگاه ریخته گری	1	1	-	تخصصی انتخابی ساخت و تولید
	جمع	22	5	17		



برنامه پیشنهادی هشت ترمی مهندسی مکانیک

نوع درس	پیشنیاز/هم‌نیاز	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ترم هشتم
		جمع	عملی	نظری			
عمومی		2	-	2	تنظیم خانواده و جمعیت	311367	
دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی	گذاردن ۱۰۵ واحد قبولی	3	1.5	1.5	پروژه پایانی	310988	
تخصصی الزامی، تخصصی انتخابی حرارت و سیالات	مکانیک سیالات ۲، محاسبات عددی	3	-	3	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	111278	
تخصصی انتخابی حرارت و سیالات	ترمودینامیک ۲	3	-	3	موتورهای احتراق داخلی	311455	
تخصصی انتخابی ساخت و تولید	محاسبات عددی، طراحی اجزاء ۲	3	-	3	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	311305	
تخصصی انتخابی ساخت و تولید	ارتعاشات مکانیکی	2	-	2	سیستم های اندازه گیری	311317	
تخصصی انتخابی ساخت و تولید	سیستم های اندازه گیری هم‌نیاز	1	1	-	آزمایشگاه سیستم های اندازه گیری	311318	
		17	2.5	14.5	جمع		
		150	19.5	130.5	مجموع کل واحدها		

یک درس از دروس سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه یا روش های تولید و کارگاه به عنوان درس تخصصی الزامی باید انتخاب شود.

یک درس از دروس مقدمه ای بر اجزای محدود یا مقدمه ای بر سیالات محاسباتی به عنوان درس تخصصی الزامی باید انتخاب شود.

تعداد کل واحدهای درسی ۱۴۰ واحد: ۲۲ واحد عمومی، ۲۵ واحد پایه، ۶۱ واحد اصلی، ۱۲ واحد تخصصی الزامی، ۱۵ واحد تخصصی انتخابی، ۷ واحد کارگاه، پروژه و کارآموزی.

دروس تخصصی انتخابی گرایش حرارت و سیالات: انتقال حرارت ۲، طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع، مقدمه‌ای بر سیالات محاسبات عددی، موتورهای احتراق داخلی و ۶ واحد از دروس تخصصی انتخابی گرایش ساخت و تولید به انتخاب دانشجو.

دروس تخصصی انتخابی گرایش ساخت و تولید: ماشین‌های کنترل عددی، روش‌های تولید و کارگاه، کارگاه ریخته‌گری، طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر، سیستم‌های اندازه‌گیری، آزمایشگاه سیستم‌های اندازه‌گیری و ۶ واحد از دروس تخصصی انتخابی گرایش حرارت و سیالات به انتخاب دانشجو.

دانشجو فقط دو درس تئوری می‌تواند معرفی به استاد (به شرط تایید نمرات تمامی) انتخاب نماید.

تمام دروس فوق در هر نیمسال تحصیلی الزاماً ارائه نشده و می‌تواند در نیمسال‌های دیگری ارائه شود.

دانشجویان محترم چنانچه برای انتخاب واحد با مشکلی مواجه شدند، حتماً با استاد راهنما مشورت نمایند.

مسئولیت انتخاب واحد به عهده شخص دانشجو می‌باشد و در صورت عدم رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی درس مربوطه حذف خواهد شد.